



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 02

Como Representar As Matrizes

1) Analise as afirmações abaixo:

I – Podemos representar um elemento de uma matriz através da expressão a_{ij} onde i e j são chamados de índices e nos dão a posição do elemento na matriz.

II – Nomeamos uma matriz sempre por uma letra maiúscula.

III – O elemento **0** (zero) não pode ser localizado dentro de uma matriz.

As afirmações corretas são:

- A) I e II
- B) I e III
- C) II e III
- D) I, II e III
- E) somente a II

2) Localize na matriz A abaixo o elemento a_{24} .

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 7 & 15 \\ 8 & 1 & 6 & 9 \end{bmatrix}$$

3) Represente o elemento 10 da matriz abaixo através da expressão a_{ij} .

$$C = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 10 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

4) Construa a matriz de ordem 3×3 , onde $a_{ij} = 2j + 3i$.

5) Construa a matriz de ordem 4×2 , onde $a_{ij} = 3i - 2j$.

Gabarito:

1) a

2) $a_{24} = 9$

3) a_{22}

4)

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 5 & 8 & 11 \\ 7 & 10 & 13 \\ 9 & 12 & 15 \end{bmatrix}$$

5)

$$\mathbf{B} = \begin{bmatrix} 1 & -1 & -3 & -5 \\ 4 & 2 & 0 & -2 \end{bmatrix}$$